

環保人員口腔保健行為與齲齒 及牙周病相關性探討

馬子嬌、謝天渝、楊奕馨

高雄醫學大學口腔衛生科學研究所

本研究目的是在探討成人口腔保健行為與齲齒及牙周病之相關性,以高雄市一職業團體環保局清潔隊職工為研究對象,共計1982人。男性佔48.69%、女性佔51.31%;年齡50歲以上有40.69%;教育程度以小學畢業居多有34.34%;嚼食檳榔者有19.47%,吸菸者達28.30%。研究結果,齲齒指數、填補率、盛行率各為7.65顆、64.54%、79.91%;社區牙周健康指數小於2者有44.25%,牙結石最多佔51.42%,牙齦附連喪失0-3mm佔90.42%。發現職工的齲齒、牙周狀況,年齡愈大及教育程度愈低者愈不好。

影響口腔健康狀況的相關因素在對數迴歸分析中得知,重要因素有年齡層、職別、刷牙方法、刷牙次數、定期看牙醫及吸菸,尤其是研究結果顯示刷牙次數愈少、年齡愈大及有吸菸的人牙周病罹患隨著上升。未來在推動口腔保健中,首重口腔衛生並適時介入檳榔、菸對健康危害之宣導;但當民眾,對自己的口腔衛生疏於注意時,就須另闢管道,如走入社區、主動近入職業團體,做口腔檢查,並加強衛生教育推廣,教導具體、正確的潔牙方式,宣導定期看牙醫的重要性,以落實口腔保健行為,實為當務重要之事。

關鍵字:嚼食檳榔、吸菸、齲齒、牙周病

聯絡人姓名:楊奕馨

通訊處:高雄市三民區十全一路 100 號 高雄醫學大學口腔衛生科學研究所 電話:07-3121101 ext 2271

傳真: 07-3223870

受文日期:民國九十二年七月一日 接受刊載:民國九十二年九月十一日

言値

近年來,由於國人生活水準提高,醫學知識逐漸普及,對於一般健康的維護開始重視,但由於口腔的疾病較無立即之危險性,所以對於口腔的狀況,仍多忽視,現前口腔的保健是所有保健中最弱的一環(1)。美國公共衛生服務部在「健康國民2010年」(Health people 2010)中強調,

預防口腔疾病,增進健康,對於實現健康 國民及增進生活品質的重要性⁽²⁾。但目前 國內,除65歲以上老人健康檢查外,都未 將口腔檢查列為受檢項目內,更造成民眾 忽略口腔健康。

目前國內研究多以單一口腔狀況或口 腔保健為主,在口腔狀況與口腔保健相關 性研究則很有限,且以學齡兒童居多。在 成人方面的研究,有高雄醫學大學(3-5)於 1992-1996 年對台灣南、中及北、東部 35 歲以上中老年人口腔健康調查,發現35至 44 歲齲齒指數約 4.58 顆到 5.70 顆, 牙周健 康指數小於2者由17.40%至47.70%,65 歲至 74 歲的齲齒指數為 14.10 顆到 16.40 顆,牙周健康指數小於2者由7.90%至24. 10%;顯示各地區中老年人齲齒指數偏 高,牙周健康指數過低,且隨著年齡增加 而愈嚴重(6);其中每天刷牙一次者的齲齒 指數為9.90到11.00顆,比每天刷牙二次的 8.90 顆為多,牙周健康指數小於2者,每 天刷牙一次的 8.38% 至 13.60% ,低每天刷 牙二次,由 17.40% 至 20.70%。 國內研究 指出,吸菸愈多,刷牙次數愈少、無定期 看牙醫者牙周狀況愈差(6,7),顯示國內一 般口腔狀況及口腔保健行為都極需加強。

口腔癌與嚼食檳榔及抽菸習慣有密切 關係,1995年高雄醫學大學葛應欽教授(8) 針對 107 位口腔癌患者危險因子研究,發 現同時抽菸、喝酒和嚼食檳榔習慣者其患 口腔癌機率為正常人的122.8倍,其中以 嚼食檳榔者最為嚴重,而口腔癌患者中有 88%嚼食檳榔;在口腔癌罹患機率中嚼食 檳榔者為正常人的 28.2 倍,其次是抽菸者 為 18.0 倍;因此口腔癌的防治需從早期發 現,早期治療開始,尤其應從嚼食檳榔及 抽菸盛行的團體為先,依據蔡素惠(9)2002 年針對高雄市18歲以上成人檳榔、菸、酒 盛行率及對健康危害之調查的研究發現, 高雄市的檳榔族以技術工人最多。在2001 年連政平(10)以高雄地區勞工口腔健康檢 查一口腔黏膜異常影響因子之探討中,結 果顯示檳榔、菸之盛行率分別為9.55%、

28.11% 都顯得過高。因此本研究以高雄市 一職業團體環保局清潔隊職工為對象,調 查口腔健康狀況,並進一步瞭解清潔隊職 工口腔保健行為與口腔健康相關性。

研究方法

本研究以高雄市環境保護局所屬15個 單位的職工共計2925人,為研究母群体, 全面進行口腔檢查及問卷調查。選擇口腔 檢查及完成問卷者為樣本數,共計1982 人。由受過訓練的專業牙醫師及訪員來做 口腔檢查及問卷調查。1.口腔檢查表係參 考WHO 研擬之「口腔健康調查」(Oral Health Surveys)的診斷標準訂定。2.問卷設 計引用「行政院衛生署口腔健康觀念調查」 為主要內容,經高雄市政府衛生局暨高雄 醫學大學口腔衛生科學研究所共同修訂編 製的「高雄市口腔健康保健觀念調查問卷」 表,內容為:社會人口學基本資料、口腔 保健行為包括:刷牙次數、方式、有無定 期看牙醫習慣等。 3.統計分析:採用 MS Access 軟體,完成資料建檔,再以 SAS 及 JMP 統計套裝軟體,進行除錯、修正、整 合、分析。包括次數分佈、平均值、標準 差、百分比,來描述人口學基本資料、口 腔健康、口腔保健行為的狀況;並以卡方 檢定、t-test、ANOVA 比較口腔健康狀況 及口腔保健行為之分佈是否有差異;以及 口腔健康狀況、口腔保健行為作相關及對 數迴歸分析。

本研究刷牙方式之定義如下:1)貝氏刷牙法(Bass' method):刷毛朝牙根尖接觸牙齦深入牙齦溝內並與牙面呈45度角,微用力前後短距離顫動之。2)橫擦法(horizontal scrub method):刷毛與牙軸呈90

度角接觸,往返橫擦。 3)馮尼氏法(Fones' method):刷毛與牙面呈 90 度角,頰側作大圓形運動,舌側水平前後運動。往返橫擦。 4)生理刷牙法(Physiological):刷牙放置近牙冠處,由牙冠向牙齦弧形輕刷之(II)。

社區牙周指數(Community Periodontal index CPI) 定義:1)指標 (Indicators): 牙周狀態用三個指標來評鑑一牙齦出血、 牙結石、牙周囊袋。 2)六區 (Sextants): 檢查口內六個區域, 18-14、13-23、24-28、38-34、33-43、44-48。當一個區有 兩顆以上不需拔掉的牙齒時才檢查該區。 3)指標牙齒 (Index teeth):成人 20 歲以上 檢查指標牙是17/16、11、26/27、47/46、 31、36/37,每個後區兩顆臼齒需配對記 錄,如一顆缺失,不可取代。如該區中沒 有指標牙存在,該區中所剩的牙齒將被檢 查,目記錄該區中最高的分數;並記錄指 標牙齒:0一代表健康。1一代表以探針探 測後,直接或以口鏡看到出血。 2 一代表 探針探測時有結石,但所有探針的黑圈可 看到。3一代表囊袋4-5mm(牙齦緣在牙 周探針的黑圈)。4一代表囊袋6mm 或以 上(牙周探針的黑圈看不到)。X—代表 排除(區域內少於兩顆牙齒的存在)。

結果

本研究有效樣本,共計1982人。基本 資料(表1)分佈,男性、女性相當分別是 48.69%及51.31%;年齡層以50歲以上為 最多有40.69%,其次為20至44歲有34. 96%,45至49歲只佔24.35%;教育程度 依序為小學畢業者有34.34%,高中職畢業 的人27.12%,國(初)中畢業16.02%, 小學以下 14.43% ,專科以上畢業 8.09%; 職別中則以隊員為主有77.65% ,其次是駕 駛為 18.62% ,行政人員最低佔 3.73%;其 中嚼食檳榔者 383 人佔 19.47% (男性 350 人、女性 33 人),吸菸者有 556 人達 28. 30% (男性 518 人、女性 38 人)。

齲齒狀況中(表2),平均齲齒指數為7.65顆,齲齒填補率為64.54%,齲齒盛行率79.91%。女性齲齒指數、填補率、盛行率都較男性為高,分別為的9.57顆、5.64顆,68.81%、59.66%,83.39%、76.58%於統計學上均有顯著性差異(p值均為小於0.0001);年齡層中齲齒指數由20至40歲的6.01顆增加到50歲以上的9.00顆,填補率則由68.35%降到在50歲以上的61.

表 1 基本資料分析(N=1982)

	(11 13 0 -)	
項目	N	(%)
性別		
男	965	48.69
女	1017	51.31
年齡層		
20-44 歲	689	34.96
45-49 歲	480	24.35
50 歲以上	802	40.69
教育程度		
小學以下	282	14.43
小學畢業	671	34.34
國(初)中畢業	313	16.02
高中職畢業	530	27.12
專科以上畢業	158	8.09
職別		
隊員	1539	77.65
駕駛	369	18.62
行政人員	74	3.73
檳榔、菸使用		
嚼食	383	19.47
菸	556	28.30

註 1:合計與總人數不符者為 missing

24%,統計學上呈顯著性差異(p值分別為 小於 0.0001 、 0.0042) ; 教育程度方面則 是愈低者齲齒指數最高,由專科以上的5. 87 顆到小學以下的 11.15 顆;填補率相 反,專科以上者最高有達75.10%,教育程 度低者較差;盛行率則以小學以下的85. 11%最高,均有統計學上顯著性差異(p值 為小於 0.0001 、 0.0009 、 0.0243)。在職 別中隊員齲齒指數 8.13 顆最高,盛行率及 填補率則以行政人員最多,分別是91. 89%、80.60%,有顯著性差異;嚼食檳榔 及吸菸齲齒指數及盛行率在4.39至8.81顆 及 67.10% 至 83.45% 之間,以兩者皆有的 人最少及兩者皆無者最高,填補率則由42. 77% 到69.65%,以只嚼食檳榔者最低,雨 者皆無者最高,於統計學上均有顯著性差 異(p值均小於0.0001)。

社區牙周指數(表2),佔最多的為牙 結石有51.41%, 牙齦流血者有6.86%, 牙 周囊袋 4mm以上者佔1.47% , 牙齦附連喪 失4mm以上有9.58%。牙結石比率男性高 於女性,分別為 56.79% 、 46.37% ,顯示 女性比男性較佳,有達統計學上顯著性差 異(p值小於0.0001);年齡層則以20至 44 歲最佳,其中牙結石比率由 50.80% 至 51.87%之間,年齡愈大比率愈高,統計學 上有達顯著性意義(p值為0.0157);教育 程度方面,牙結石中則以專科以上畢業者 62.03% 最高,無統計學上差異;職別中以 隊員佔49.90%最佳;嚼食檳榔及吸菸兩者 皆無最低為47.87%,其次是只嚼食檳榔者 為 49.32%; 牙齦附連喪失 4mm 以上者男 性、50歲以上、小學以下、隊員及吸菸者 較高,無統計學上顯著性差異。

綜觀以上結果,顯示年齡愈大,低教 育程度者齲齒狀況及牙周狀況愈嚴重;嚼 食檳榔及吸菸者齲齒指數較低,但是牙周 狀況卻比無嚼食檳榔及吸菸者為差。

口腔保健行為與口腔健康狀況(表 3),在刷牙次數中,平均齲齒指數以每天 早、晚兩次刷牙者 7.92 顆為最高;盛行率 則中最高為晚上一次刷者的86.67%最高, 均未具統計學上顯著性差異(p 值為0. 4033);填補率則由 57.74% 到 68.44%, 以早、晚及餐後潔牙者的68.44%最高,統 計學上具顯著性(p值為0.0025)。刷牙方 法中, 貝氏法刷牙的齲齒填補率有71. 20%,馮尼氏法為68.47%與使用生理刷牙 法的齲齒盛行率為83.93%,統計學上均達 顯著性差異(p值為0.0166、0.0165、0. 0353)。定期看牙醫者中齲齒指數 8.61 顆、盛行率82.86%,較無定期看牙醫者7. 45 顆、79.26% 為高;相對的定期看牙醫 者的齲齒填補率74.52%則高於無定期看牙 醫者的62.52%,均具統計學上顯著性差異 (p值為0.0130、0.0311、小於0.0001)。

社區牙周指數(表3),皆以牙結石所 佔比率最多。刷牙次數中牙結石由 38.78% 至 61.33%,以一次晚上者的 61.33%最 高,早、晚及餐後潔牙最低 38.78%,統計 學上具顯著性(p值為 0.0279)。刷牙方法 中牙結石比率自 45.98%到 53.83%之間, 相差不大,且均未達統計上顯著性差異。 有定期看牙醫者牙結石比率為 47.53%,雖 比無定期看牙醫者 52.66% 為高,但未具統 計學上顯著性差異;牙齦附連喪失 4mm以 上者,只有馮尼氏法佔 6.85% 達統計上顯 著性差異(p值為 0.0225)。

表2 性別、年齡層、教育程度、職別及嚼食檳榔與吸菸之齲齒及牙周狀況

	I														
	ļ			齲齒狀況						社區分	社區牙周指數			牙周附連喪失	喪失
項目	人數	齲齒指數		齲齒填補率		齲齒	齲齒盛行率	牙齦流血	流血	牙涛	牙結石	囊袋 4mm↑	mm↑	附連喪失 4mm	lmm ↑
	ı	Mean±SD		Mean±SD		z	%	z	%	z	%	z	%	z	%
41	1982	7.65±7.29		64.54±36.91		1982	79.91	136	98.9	1019	51.41	29	1.47	190	9.58
性別															
男	965	5.64 ± 5.79	*	59.66±39.29	*	965	76.58 *	62	6.42 *	548	* 62.95	6	0.94 *	96	9.94
女	1017	9.57 ± 8.02		68.81 ± 34.16		1017	83.39	74	7.28	471	46.37	20	1.96	94	9.24
年齡層															
20-44 歲	689	6.01 ± 5.73	*	68.35 ± 36.92	*	689	79.10	55	* 86.7	350	\$0.80 *	6	* 88.0	53	7.70
45-49 歲	480	7.81 ± 7.21		64.41 ± 37.30		480	80.63	37	7.71	247	51.46	13	2.71	50	10.42
50 歲以上	802	9.00 ± 8.22		61.24 ± 36.52		802	80.30	43	5.36	416	51.87	10	1.25	87	10.84
教育程度															
小學以下	282	11.15 ± 8.49	*	63.25±34.35	*	282	85.11 *	16	2.67	146	51.77	S	1.78	32	11.34
小學畢業	671	8.36±7.97		62.14 ± 37.37		671	77.79	51	7.60	324	48.29	6	1.34	82	11.33
國(初)中畢業	313	6.49 ± 6.39		64.61 ± 38.19		313	75.72	17	5.43	171	54.63	2	0.64	27	3.63
高中職畢業	530	6.29 ± 5.91		65.13 ± 37.56		530	82.70	41	7.74	569	50.75	8	1.51	44	8.30
專科以上畢業	158	5.87±5.39		75.10 ± 33.67		158	84.18	6	5.70	86	62.03	3	1.90	6	5.96
職別															
行政人員	74	7.93±6.20	*	80.60±26.91	*	74	91.89 *	108	4.05 *	46	62.16 *	4	5.40 *	7	9.46
三丝	1539	8.13 ± 7.61		63.49 ± 36.62		1539	79.79	25	7.02	892	49.90	22	1.43	152	88.6
駕駛	369	5.60±5.56		65.23 ± 39.32		369	78.05	3	82.9	205	55.56	33	0.81	31	8.40
嚼食檳榔、吸菸															
兩者皆有	310	4.39 ± 5.26	*	45.54 ± 39.97	*	208	67.10 *	13	4.19 *	189	* 26.09	1	0.32 *	25	8.06
只嚼食檳榔者	73	5.25 ± 6.01		42.77±42.61		58	79.45	7	9.59	36	49.32	2	2.74	7	9.56
只吸菸者	238	6.29 ± 6.46		60.17 ± 38.20		185	77.43	10	4.20	130	58.40	2	0.84	26	10.92
兩者皆無	1335	8.81 ± 7.61		69.65 ± 34.20		1114	83.45	106	7.94	639	47.87	24	1.79	131	9.82
註 1: ★n 信<0.05															

註 1:*p 值<0.05 註 2:合計與總人數不符者為 missing

表 3 口腔保健行為與齲齒及牙周狀況之關係

				齲齒狀況					//	社區牙周指數	1指數			牙周附連喪失	重喪失
項目	人數	齲齒指數				齲齒盛行率	行率	牙齦流血		牙結石	日	囊袋 4mm↑	tmm†	附連喪失 4mm↑	4mm↑
	I	Mean±SD		Mean±SD		z	%	z	%	z	%	z	%	z	%
刷牙次數															
一次早晨	398	7.13±7.06		57.74±38.62	*	398	77.39	30	7.54	223	56.03	2	2.26*	43	10.80
一次晚上	75	7.28±6.82		64.53±37.15		75	86.67	8	10.67	46	61.33	0	0.00	8	10.67
早、晚各一次	1234	7.92±7.39		67.07±35.90		1234	80.80	78	6.32	639	51.78	_	1.21	114	9.24
早、晚、餐後潔牙	86	7.74±6.78		68.44 ± 32.41		86	79.60	7	7.14	38	38.78	_	1.02	12	12.24
其他刷牙時間	103	7.36±7.84		61.92±41.21		103	78.64	7	08.9	44	42.72	0	0.97	7	08.9
刷牙方法(複選)															
貝氏法 (複選)	202	7.59±6.63		71.20±34.27	*	202	82.67	16	7.92	101	50.00	_	0.50	22	10.90
横擦法(複選)	1295	7.80±7.40		64.91 ± 36.49		1295	80.54	94	7.26	999	51.35	2	1.54	136	10.49
馮尼氏法(複選)	496	7.01±6.91		68.47 ± 35.64	*	496	77.42	34	6.85	267	53.83	2	1.81	34	6.85*
生理刷牙法(複選)	361	8.19±7.15		63.01 ± 35.73		361	83.93 *	22	60.9	166	45.98	_	1.67	46	12.74
其他方法 (複選)	336	7.50±7.19		60.26 ± 38.75	*	336	79.76	23	6.85	176	52.38	0	0.30	27	8.04
定期看牙醫習慣															
巨	385	8.61 ± 7.28	*	74.52±31.54	*	385	82.86*	. 26	6.75	183	47.53	-	1.30	42	10.91
業	1466	7.45±7.26		62.52±37.72		1466	79.26	103	7.03	772	52.66	3	1.43	136	9.28
其他	27	27 7.37±4.68		65.86±35.37		27	96.30	_	3.70	16	59.26	0	0.00	2	7.41

註 1: *p 值<0.05 註 2: 合計與總人數不符者為 missing

綜合上述結果,發現刷牙次數兩次以 上者及有定期看牙醫習慣者,填補率最 高,牙周狀況也最好。顯示口腔保健行為 佳者,較注重口腔狀況。

齲齒及牙周病的罹患機率(表4、表5)的結果發現,齲齒罹患中生理刷牙法比 貝氏法多1.34倍;一天早上刷牙是早晚及 餐後潔牙人的1.43倍;無定期看牙醫者比 有定期看牙醫者多1.50倍的機會。牙周病 罹患中,在一次早上、一次晚上及二次早晚刷牙的人有1.84、2.12、1.51倍比早晚及餐後潔牙的人罹患牙周病的機會,有吸菸者比無吸菸者多1.51倍,年齡在20至44歲是50歲以上的人0.80倍機會罹患牙周病;顯示齲齒、牙周病罹患與年齡及刷牙方法、刷牙次數、定期看牙醫、吸菸有相關性,隨年齡愈高、吸菸愈多及刷牙次數愈少機率愈高。

表 4 齲齒狀況之相關因素多變項對數迴歸分析

	迴歸	COLE	Chi	,	0 D	95%	CI
項目	係數	Std Error	Square	p-value	O R	Lower	Upper
刷牙方法							
生理刷牙法 vs 貝氏法	0.30	0.13	5.53	0.0187	1.34	1.05	1.72
刷牙次數							
一次早上 vs 早晚及餐後潔牙	0.36	0.12	8.77	0.0031	1.43	1.13	1.80
定期看牙醫							
無定期 vs 有定期	0.40	0.12	11.28	0.0008	1.50	1.19	1.90
職別							
隊員 vs 行政人員	0.36	0.12	8.33	0.0039	1.43	1.13	1.84

對照組:女性、50歲以上、小學畢業以下、早晚及餐後潔牙、貝氏刷牙法、有定期就醫、無嚼食檳榔、無吸菸、隊員

表 5 牙周病之相關因素多變項對數迴歸分析

項目	迴歸	Std	Chi		OR	95%	CI
4日	係數	Error	Square	p-value	OK	Lower	Upper
刷牙次數							
一次早上 vs 早晚及餐後潔牙	0.61	0.16	14.08	0.0002	1.84	1.34	2.53
一次晚上 vs 早晚及餐後潔牙	0.75	0.27	7.49	0.0062	2.12	1.25	3.67
二次早晚 vs 早晚及餐後潔牙	0.41	0.14	9.21	0.0024	1.51	1.16	1.97
有否吸菸							
有吸菸 vs 無吸菸	0.41	0.11	15.02	0.0001	1.51	1.23	1.86
年齢層							
20 至 44 歲 vs50 歲以上	-0.23	0.10	5.36	0.0206	0.80	0.66	0.97
職別							
行政人員 vs 隊員	0.74	0.26	7.93	0.0049	2.10	1.27	3.60

對照組:女性、20-44歲、小學畢業以下、早晚及餐後潔牙、貝氏刷牙法、有定期就醫者、無嚼食檳榔、無吸菸、行政人員

討論

本研究結果發現環保人員齲齒指數 7. 65 顆、牙結石佔 51.41% ,高於 2002 年翁仁嵩 (6) 針對高雄市一般成人的調查結果,分別為 5.62 顆、 12.92%;填補率有 64. 54% ,卻低於高雄市一般成人的 82.29%;齲齒指數、盛行率及牙周狀況隨年齡上升與教育程度降低而增加,而填補率則隨年齡增加與教育程度降低而遞減 (3-6)。顯示口腔狀況不好,在年紀愈大,教育程度愈低者愈差。

刷牙次數裏,齲齒盛行率以一次晚上 刷者最高為86.67%,其次是早晚刷牙雨次 為80.80%;填補率則以在早晚及餐後潔牙 者的68.44%最多,研究結果發現刷牙次數 多者雖然齲齒盛行率較高,不過填補率也 最高,口腔保健較佳;有定期看牙醫習慣 者有較高的齲齒指數為 8.61 顆, 但是填補 率相對也最高(6)。牙周狀況方面,牙周健 康指數大於2者,以一天晚上刷一次者最 差為64.00%,早晚及餐後潔牙最少為44. 90%;有定期看牙醫者,有53.47% 為最 低,顯示一天刷牙二次以上、有定期看牙 醫習慣者,較注重口腔健康,牙周狀況最 佳。所以更落實潔牙行為及定期看牙醫重 要性,加強口腔保健行為,以提昇口腔健 康狀況,是當前最重要課題之一。

本研究在嚼食檳榔及吸菸者的齲齒指數,填補率及牙結石方面,嚼食檳榔及吸菸皆有者分別為 4.39 顆、45.54%、60.97%,除齲齒指數外都比無嚼食檳榔及吸菸者差,與翁仁嵩⁽⁶⁾研究結果一致,不過狀況較差,分別是 2.36 顆、87.39%、21.96%,顯示抽菸和嚼食檳榔雖對齲齒影響

不大,但對牙周病罹患影響頗深;齲齒及 牙周病罹患率和嚼食檳榔與吸菸有一定的 關係。刷牙次數每天二以上者以檳榔及菸 皆無者為最高有75.10%,兩者皆有55. 41%為最低;定期看牙醫率最低是只嚼食 檳榔為12.68%,檳榔及菸皆無者定期看牙 醫率佔最高有22.37%。研究結果顯示有嚼 食檳榔及吸菸者口腔保健行最差,針對該 群體需要加強口腔篩檢,且更應全面性加 強推廣口腔保健衛教宣導。

影響口腔健康狀況的相關因素得知, 重要影響因素有年齡層、職別、刷牙方 法、一天刷牙次數、定期看牙醫及吸菸, 尤其是研究結果顯示刷牙次數愈少、年齡 愈大及有吸菸的人牙周病罹患隨著上升, 與高雄市⁽⁶⁾ 及臺東縣⁽⁷⁾ 研究結果相同。 所以針對環保人員應作定期口腔檢查,以 瞭解自己的口腔狀況提高警覺,並加強正 確口腔保健行為,包括潔牙方法、刷牙次 數、定期看牙醫,是今後在推展口腔保健 工作上之首要考量。

因此在推動口腔保健中,首重定期口腔檢查,並鼓勵醫療院所走入社區,來提高民眾的警覺心;針對檳榔族者定期看牙醫率最低只有12.68%,則可另闢牙醫診所外之管道,如主動進入職業團體篩檢,提高就醫率;對一般民眾對尤其是年長及低教育程度者應依個別需求給於衛教內容。當民眾對自己的口腔健康多疏於注意時,就須靠政府的關心,在每年的定期健康檢查中,將口腔檢查列入必檢的項目,強迫受檢,來提高民眾的警覺心,並適時介入衛生教育推廣,來教導正確的潔牙方式,宣導定期看牙醫的重要性,以落實口腔保

健行為,實為當務重要之事。針對清潔隊 職工,須著重正確的潔牙觀念,定期看牙 醫的重要性,以及檳榔、菸對健康危害之 宣導與口腔自我檢查,實為當務重要之 事。

參考文獻:

- 1. 姚振華。口腔疾病與保健。自:邱清華、謝 天渝、姚振華、王宜斌、陳振漢、黃智勇編 著。常見口腔保健的錯觀念。台北縣蘆洲 市:空大;2000。P.208-23。
- Oral Health in America: A Report of the Surgeon General, Since 1798. Department of Health and Human Service; 2000. p.1-28.
- 陳毓芬。南臺灣地區中老年人口腔健康狀況 調查〔碩士論文〕。高雄:高雄醫學院牙醫學 研究所;1992。
- 棟碧玉。台灣中部地區中老年人口腔健康相關因素探討〔碩士論文〕。高雄:高雄醫學大學口腔衛生科學研究所;1994。
- 張家豪。台灣北、東部地區中老年人口腔健康調查狀況與分析〔碩士論文〕。高雄:高雄醫學大學口腔衛生科學研究所;1997。
- 6. 翁仁嵩。高雄市居民口腔健康狀況〔碩士論 文〕。高雄:高雄醫學大學口腔衛生科學研 究所;2002。
- 郭振益。臺東縣海端鄉、綠島鄉居民口腔衛生狀況相關之研究〔碩士論文〕。高雄:高雄醫學大學口腔衛生科學研究所;1999。
- Ko YC, Huang YL, Lee CH, Chen MJ, Lin LM, Tsai CC. Betel quid chewing, cigarette smoking and alcohol consumption related of oral cancer in Taiwan. J OralPathol Med 1995; 24: 450-3.
- 蔡素蕙。高雄市居民使用檳榔、菸、酒盛行率及其對健康危害意識之調查〔碩士論文〕。

- 高雄:高雄醫學大學口腔衛生科學研究所; 2002。
- 10.連政平。高雄地區勞工口腔健康檢查一口腔 黏膜異常影響因子之探討〔碩士論文〕。高 雄:高雄醫學大學口腔衛生科學研究所; 2001。
- 11.姚振華。牙科公共衛生學。自:邱清華主編。口腔清潔。台北:國立編譯館;2001。 P.293-319。



The Relationship of the Oral Care Behavior with Dental Caries and Periodontal Disease of Environmental workers

Tzu-Chiao Ma, Tien-Yu Shieh, Yi-Hsin Yang

Graduate Institute of Oral Health Sciences Kaohsiung Medical University

The main objective of the present study was to investigate the relationship among adult oral care behaviors and dental caries and periodontal disease. Study subjects were workers of a Bureau of Environmental Protection in Kaohsiung city. Investigations included check of oral conditions and questionnaire, sample numbers total 1982 individuals. The percentage of males and females was 48. 69% and 51.31%, respectively. There was 40.69% of the group members above 50 year-old, 34.34% of the group members were graduated from elementary schools, and 19.47% chewed betel quid and 28.30% smokes. The results showed that for the oral health condition, the DMFT was 7.65, the prevalence rate of caries was 79.91%, the filling rate of caries was 64.54%, the Community Periodontal Index (CPI) less than 2 was 44.25%, the prevalence rate of calculus was 51.42%, and the loss of attachment with 0-3 mm was 90.42%. The study showed the elders and people with lower education level encounter worse oral health care.

Analysis showed that the main effects of oral care include age, occupation, teeth-brush method, frequency, period of regular dental visits and smoking. Research results showed that the people who brushed teeth less frequently, with older age and with smoking habits were more likely to have periodontal disease. Based on the study results, one can concluded that people should be notified the damage caused by betel quid chewing and cigarette smoking. Alternative ways will need to be constructed, if people were less care of their own oral hygiene. One should also focus on the oral health care education of occupation groups.

keywords: betel quid chewing, cigarette smoking, dental caries, periodontal disease

Correspondence: Yi-Hsin Yang

ADD: 100 Shih-Chuan 1st Road, San Ming District, Kaohsiung City

TEL: 07-3121101 ext 2271

FAX: 07-3223870

Submitted: July, 1, 2003

Accepted: September, 11, 2003